

Application Number 97216131

Title

Electronic controlled cigarette holder

Intl. Class. Nr.

A24F 47/00

Category Class. Nr 14F

Applicant(s) Name

Zhao Yuzhong

Country/City Beijing(11)

Address

Postcode 100037

Attorney/Agent guo peilan

Agency

The Patent Agency of Beijing City(11100)

Agency Address

No.16 the South Main Road, Xizhimen, West District of Beijing(100035)

Inventor(s)

Zhao Yuzhong

Application Date 1997/5/23

Publication Number 0000000

Publication Date

Approval Number 2293957

Approval Date 1998/10/14

Grant Date

Grant Pub. Date 1998/10/14

Prioriti(es)

Legal Status

Figure Page(s) 2

Document Page(s) 2

Amount of claim(s) 3

Abstract

Claim(s)

Electronic controlled cigarette holder

5 An electronic cigarette comprises a shell, with a cigarette mouth and
a filter provided inside the shell at an end thereof and a spice tube
provided inside the shell. The spice tube has an upper cover and a lower
cover, wherein the upper cover is pressed tightly by two magnetic rings
and a spice carrier is placed in the middle between the upper cover and
10 lower cover. The upper cover is connected to the lower cover through a
lead, with the lead and a trigger consisting of a switch. Further, a musical
means and a power supply are provided inside said shell. When a person
is drawing from the cigarette mouth, negative pressure is generated
inside such that the cover of the spice box is opened to let in air from
15 outside to carry fragrance from the spice to be inhaled by the person. At
the same time, the musical means generates music, with the LED flashing
accordingly. The electronic controlled cigarette holder is capable of
generating fragrance, sound, light, etc.



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97216131.7

[45]授权公告日 1998年10月14日

[11] 授权公告号 CN 2293957Y

[22]申请日 97.5.23 [24]颁证日 98.9.5

[73]专利权人 赵玉忠

地址 100037北京市海淀区东钓鱼台171号

[72]设计人 赵玉忠

[21]申请号 97216131.7

[74]专利代理机构 北京市专利事务所

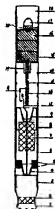
代理人 郭佩兰

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 电子控烟器

[57]摘要

一种电子控烟器，它包括外壳，壳内的一端装有吸嘴、滤尘器，壳内还装有香料筒，香料筒两端盖有上盖、底盖，上盖以二个磁环压紧，在上盖与底盖的中间为香料载体，上盖、底盖之间以导丝连接，导丝与触发极构成开关，壳内还装有音乐机构、电池。当抽吮吸嘴后，烟嘴内产生负压，香料筒盖被打开，空气进入香料筒内，香气被人吸入，音乐机构奏出音乐，发光二极管随着乐曲闪光。本控烟器具有香、声、光等多功能。



权 利 要 求 书

- 1、一种电子控烟器，其特征在于它包括：外壳，壳内的一端装有吸咀、
5 滤尘器，壳内还装有香料筒，香料筒两端分别盖有上盖、底盖，上盖边沿上的
磁环与筒内磁环相对应，上盖与底盖的中间为香料载体，上盖、底盖之间以导
丝连接，导丝与触发极组成开关，壳体内还装有音乐机构，该机构包括集成电
路和发音体，音乐机构由电池供电，电池的上方为发光二极管，二极管外罩一
灯帽。
- 10 2、根据权利要求 1 所述的电子控烟器，其特征在于：所述的音乐机构的
发音体为压电陶瓷。
- 3、根据权利要求 2 所述的电子控烟器，其特征在于：所述的压电陶瓷形
状为长方形或半圆柱面形或三角形。

说明书

电子控烟器

本实用新型涉及一种个人控烟用具，特别是一种电子控烟器。

5 据报导当前吸烟的人约占人类的半数，吸烟有害已成公论，而且是多方面的，香烟烟气中含有十多种有毒和致癌物质，它们能导致许多疾病及死亡。香烟烟雾吸进去害己，吐出来害人。常引起火灾和爆炸。

10 世界卫生组织和各国的已生机构号召人们戒烟，但效果很不理想，为什么如此困难如此不理想？主要是许多烟民对吸烟的危害认识半信半疑，对强大的吸烟势力的诱惑难以抗拒，再加上生理、心理、社交、习惯、消除口腔异味等多种需要，烟民很不情愿丢掉这支小棒！此外人们正在追求芳香怡人的气体享用，总感到缺少携带方便使用灵巧的装载物。

15 面对吸烟有害、戒烟又难这个两难选择，“世界未来学会”提出一个解决方案，它指出人类急需健康吸烟法科技产品，它规定“一种既能使吸烟者享受（自感的）吸烟乐趣，但又无损健康，不上瘾的香烟或一种能治胸肺病的香烟”。

本实用新型的目的是提供一种电子控烟器，它保留了香烟的形式、去掉了有害内容，模拟普通香烟的功能特点，可以代烟、戒烟、享受多种芳香物质的芳香气味。

20 为达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：这种电子控烟器包括：外壳，壳内的一端装有吸咀、滤尘器，壳内还装有香料筒，香料筒两端分别盖有上盖、底盖，上盖边沿上的磁环与筒内磁环相对应，上盖与底盖的中间为香料载体，上盖、底盖之间以导丝连接，导丝与触发极组成开关，壳体内还装有音乐机构，该机构包括集成电路和发音体，音乐机构由电池供电，电池的上方为发光二极管，二极管外罩一灯帽。

25 上述香料筒中放入的香料可以按需要决定，例如：放入具有烟草气味的烟碱以代烟；用中草药配制的戒烟方剂以戒烟；或者是用薄荷、柠檬等配制的复方天然香料，可以使人精神振奋，提高工作效率等兴奋型；也可以是多种香料构成的复方香料剂型；还可放置治疗呼吸系统疾病的中草药制剂等。

30 本实用新型优点：本新型结构新颖，集音乐、闪光、香气为一体，它不用火，无污染。可起到代烟、戒烟等多功能。

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

图1为本实用新型的主视图

图2为香料筒结构示意图

图3为电池筒的侧视图

35 图4为电路原理图

说明书

电子控烟器

本实用新型涉及一种个人控烟用具，特别是一种电子控烟器。

5 据报导当前吸烟的人约占人类的半数，吸烟有害已成公论，而且是多方面的，香烟烟气中含有十多种有毒和致癌物质，它们能导致许多疾病及死亡。香烟烟雾吸进去害己，吐出来害人。常引起火灾和爆炸。

10 世界卫生组织和各国的已生机构号召人们戒烟，但效果很不理想，为什么如此困难如此不理想？主要是许多烟民对吸烟的危害认识半信半疑，对强大的吸烟势力的诱惑难以抗拒，再加上生理、心理、社交、习惯、消除口腔异味等多种需要，烟民很不情愿丢掉这支小棒！此外人们正在追求芳香怡人的气体享用，总感到缺少携带方便使用灵巧的装载物。

15 面对吸烟有害、戒烟又难这个两难选择，“世界未来学会”提出一个解决方案，它指出人类急需健康吸烟法科技产品，它规定“一种既能使吸烟者享受（自感的）吸烟乐趣，但又无损健康，不上瘾的香烟或一种能治胸肺病的香烟”。

本实用新型的目的是提供一种电子控烟器，它保留了香烟的形式、去掉了有害内容，模拟普通香烟的功能特点，可以代烟、戒烟、享受多种芳香物质的芳香气味。

20 为达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：这种电子控烟器包括：外壳，壳内的一端装有吸咀、滤尘器，壳内还装有香料筒，香料筒两端分别盖有上盖、底盖，上盖边沿上的磁环与筒内磁环相对应，上盖与底盖的中间为香料载体，上盖、底盖之间以导丝连接，导丝与触发极组成开关，壳体内还装有音乐机构，该机构包括集成电路和发音体，音乐机构由电池供电，电池的上方为发光二极管，二极管外罩一灯帽。

25 上述香料筒中放入的香料可以按需要决定，例如：放入具有烟草气味的烟碱以代烟；用中草药配制的戒烟方剂以戒烟；或者是用薄荷、柠檬等配制的复方天然香料，可以使人精神振奋，提高工作效率等兴奋型；也可以是多种香料构成的复方香料剂型；还可放置治疗呼吸系统疾病的中草药制剂等。

30 本实用新型优点：本新型结构新颖，集音乐、闪光、香气为一体，它不用火，无污染，可起到代烟、戒烟等多功能。

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

图1为本实用新型的主视图

图2为香料筒结构示意图

图3为电池筒的侧视图

35 图4为电路原理图

图 1 中, 3 为外壳, 可用无毒聚乙烯塑料件或薄膜纸卷绕而成, 大小与普通香烟相近, 对应于音乐机构位置的壳体上开有小孔 14, 其数量约 20 个, 1 为吸咀, 它插入外壳 3 内, 吸咀内有滤尘器 2, 材料与香烟过滤咀材料相同, 6 为香料筒, 4 为上盖, 呈草帽形, 5 为磁环, 这二块磁环相对应, 一个位于上盖周沿, 另一块放在香料筒内, 9 为底盖, 呈碗形, 扣在底筒 8 的内凸口上, 上盖 4 与底盖 9 之间以导丝 10 连接, 导丝中装有香料载体 7, 其材料同滤尘器, 在载体内放置香料颗粒或用液体香料浸渍并饱和, 12 为发音体, 用压电陶瓷构成, 其形状可为半圆柱面形、三角形、高能的长方形等, 其频率在 2000 - 8000Hz 内, 13 为集成电路, 可用 KD - 9300 系列, 由 13 引出触发极 11, 它与导丝 10 共同构成触发开关 K, 19 为固定夹, 15 为电池筒, 筒内放有扣式电池 16, 共有三颗, 每颗电压均在 1.55 伏, 三颗串联, 17 为发光二极管, 可用 HG300 系列, 18 为位于顶部的红色灯帽。

图 2、图 3 中 6 为香料筒, 8 底筒、4 为上盖、9 为底盖、19 为固定夹, 20 为包封电池的封紧带, 图 4 中, 发光二极管 17、发音体 12 与集成电路 13 并联, 16 为电池组, K 为开关。

上述结构的动作过程是: 用咀抽吮吸咀 1, 磁环 5 脱开, 那么上盖、底盖同时打开, 空气由孔 14 吸入筒内, 并作为载气把香气送入口腔内, 与此同时, 开关 K 的导丝 10 与触发极 11 接通, 集成电路被触发, 驱动发音体奏出音乐, 同时发光二极管随着乐曲闪光。

说明书附图

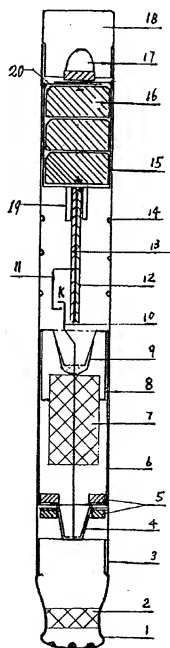


图1

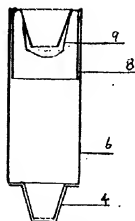


图2

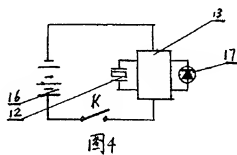


图4

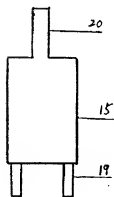


图3